

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе
Шевченко Александра Петровича
**«Теория и методы компьютерного геометрико-топологического анализа и
прогнозирования строения и физических свойств координационных соединений»,**

представленной на соискание ученой степени доктора химических наук
по специальности 1.4.4. Физическая химия

Киселева Надежда Николаевна

Доктор химических наук (02.00.21 Химия твердого тела), главный научный сотрудник, заведующая лабораторией полупроводниковых материалов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт Металлургии и Материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН)

Адрес: 119334, г. Москва, Ленинский проспект, д. 49.

Телефон: +7 (499) 135-25-91

e-mail: kis@imet.ac.ru

**Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных
изданиях за последние 5 лет**

1	Tsysar K.M., Bazhanov D.I., Abgaryan K.K., Kiselyova N.N. Nonlinear optical effects in Europium Melilite $\text{Eu}_2\text{MgSi}_2\text{O}_7$ // Physica Status Solidi (B): Basic Research, 2024, 6, 1-5. http://dx.doi.org/10.1002/pssb.202400172
2	Kiselyova N.N., Dudarev V.A., Sen'ko O.V., Dokukin A.A., Stolyarenko A.V., Kuznetsova Yu.O. Prediction of Physical Properties of Double Halides Using Machine Learning Methods // Pattern Recognition and Image Analysis. 2024, 34(3), 819–830. https://doi.org/10.1134/S1054661824700718
3	Senko O.V., Dokukin A.A., Kiselyova N.N., Dudarev V.A., Kuznetsova Yu. O. New Two-Level Ensemble Method and Its Application to Chemical Compounds Properties Prediction // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2023, 44(1), 188–197. https://doi.org/10.1134/S1995080223010341
4	Kiselyova N.N., Dudarev V.A., Stolyarenko A.V., Dokukin A.A., Sen'ko O.V., Kuznetsova Yu.O. Prediction of the melting points of binary halides // Russ. J. Inorg. Chem. 2023, 68(5), 555-560. https://doi.org/10.31857/S0044457X22602012
5	Kiselyova N.N., Dudarev V.A., Stolyarenko A.V., Dokukin A.A., Sen'ko O.V., Ryazanov V.V., Vitushko M.A., Pereverzev-Orlov V.S., Vaschenko E.A.: Prediction of Space Groups for Perovskite-Like $\text{A}^{\text{II}}_2\text{B}^{\text{III}}\text{B}'^{\text{V}}\text{O}_6$ Compounds. // Inorganic Materials: Applied Research, 2022, 13(2), 277–293. https://doi.org/10.1134/S2075113322020228
6	Kiselyova N.N., Dudarev V. A., Ryazanov V. V., Sen'ko O. V., Dokukin A. A. Predictions of chalcospinel with composition ABCX_4 (X – S or Se) // Inorganic Materials: Applied Research. 2021, 12(2), 328-336. https://doi.org/10.1134/S2075113321020246